

Laboratorio di Matematica, VI settimana

Argomenti svolti:

Capitolo 14: Equazioni differenziali

05.05:

14.3: Equazioni lineari del secondo ordine

Introduzione

Radici reali e distinte dell'equazione caratteristica

(l'esempio 14.13 non e' stato trattato)

Radici reali ripetute dell'equazione caratteristica

Radici complesse dell'equazione caratteristica

Il moto di una molla

06.05:

14.4: Esistenza delle soluzioni

Il teorema di esistenza e unicita'

(l'esempio 14.17 e' stato trattato piu' a fondo che sul libro)

I "campi di direzioni" non sono stati trattati

14.2: Soluzioni esplicite

Esempio 14.11: soluzione generale equazione logistica $y'=y(a-by)$

Testo di riferimento:

C.P. Simon, L. Blume (curato da A. Zaffaroni), Matematica 2 per l'economia e le scienze sociali, Egea 2002.